

## GYLON EPIX<sup>®</sup> Style 3501-E

### Case Study: Petrochemische Anlage



#### Branche

Chemie

#### Kunde

Große petrochemische Anlage. Anwendungen sind Flansche aus Edelstahl PN 25 an einem Stickstoffmonoxid-Kompressor und einem Rohrsystem für Salpetersäure im Tanklager.

#### Hintergrund

Der Kunde ist ein Hersteller von petrochemischen Rohstoffen, die bei der Herstellung von Kunststoffen, Gummi, Fasern, Lösungsmitteln, Reinigungsmitteln, Düngemitteln und Farben verwendet werden.

#### Herausforderungen

Der Kunde hatte ein mit Siliziumdioxid gefülltes, 2 mm dickes PTFE-Dichtungsmaterial verwendet. Die alten und unebenen Flansche verursachten jedoch Leckageprobleme, die das Werk beseitigen wollte.

Die Flanschgrößen reichten von 25 mm bis 500 mm (1" bis 20"). Der Kunde war offen dafür, eine neue Dichtungstechnologie auszuprobieren, um Leckagen in alten und unebenen Flanschverbindungen zu beseitigen.

#### Betriebsbedingungen

1. Medien: Stickstoffmonoxid und Salpetersäure 68 %
2. Temperatur: 30°C bis 90°C
3. Druck: 25 bar-g (363 psig) Maximum
4. Größe: 100mm (4") für erste Tests

#### Lösung und Nutzen

GYLON EPIX<sup>®</sup> Style 3501-E wurde in der Anlage installiert. Alle Installationen dichten gut ab und es kommen ständig neue Installationen hinzu. Die Dichtungsgrößen werden in Rohrgrößen von DN25 (NPS 1") bis DN500 (NPS 20") installiert. Das Anlagenpersonal betrachtet GYLON EPIX<sup>®</sup> als Problemlöser für alte und unebene Flansche.

Weitere Informationen unter:

[www.garlock.com](http://www.garlock.com)

#### GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

[garlockgmbh@garlock.com](mailto:garlockgmbh@garlock.com)

[www.garlock.com](http://www.garlock.com)

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore